

# Bioflex® Ultra

PTFE-Schlauch für den Flüssigkeitstransfer in Biotechnologie und pharmazeutischer Industrie

## FUNKTIONEN UND VORTEILE

- Normaler oder patentierter antistatischer PTFE-Liner
- Sehr flexibel und dennoch knickfest
- Glatte Innenflächen für ungehinderten Flüssigkeitsstrom und einfache Reinigung
- Hohe Temperatur- und Druckbeständigkeit
- Chemikalienbeständig
- Armaturen mit und ohne PTFE-Auskleidung mit lasergravierter Presshülse für absolute Rückverfolgbarkeit
- Verschiedene Optionen für Geflechte, Schlauchummantelungen und externen Schutz verfügbar



## TECHNISCHE DATEN

Größenbereich	
Schlauchinnendurchmesser	3/8" (9,5 mm) bis 3" (80 mm)
Schlauchlängen	
bis zu 2" (50 mm)	bis zu 30 m (100 ft)
bis zu 2 1/2" (65 mm)	bis zu 18 m (60 ft)
bis zu 3" (80 mm)	bis zu 15 m (50 ft)
Temperaturgrenzwerte	
Schlauch mit Edelstahlgeflecht (Qualität SS)	-73 °C (-100 °F) bis +260 °C (+500 °F)
Schlauch mit EPDM-Kautschukummantelung (Qualität RC oder BK)	-40 °C (-40 °F) bis +150 °C (+302 °F)
Schlauch mit Silikonkautschukummantelung (Qualität SI)	-73 °C (-100 °F) bis +204 °C (+400 °F)
Schlauch mit Polypropylengeflecht (Qualität PB)	-30 °C (-22 °F) bis +100 °C (+212 °F)
Betriebsdruckeinstufung (Qualität SS und RC)	
3/8" (9,5 mm)	80 bar (1,160psi)
bis zu	
3" (80 mm)	15 bar (218psi)
Vakuumeinschränkungen	
Für alle Größen und Qualitäten (außer Nur-Schlauch)	Vakuumbeständig bis -0,9 bar und bis +200 °C (+392 °F)
Qualität Nur-Schlauch (Qualität TO)	Vakuumbeständig bis -0,9 bar und bis +100 °C (+212 °F)
Zulassungen (normal und antistatisch)	

## OPTIONEN UND ZUBEHÖR

Liner-Optionen	
Liner erhältlich als:	Universal (GP) normales PTFE oder antistatisches PTFE (AS)
Optionen für Armaturen	
Nicht ausgekleidet oder PTFE-ausgekleidet und aufgeweitet für:	Hygienische Triclamp, hygienische SMS, DIN 11851 (Milchrohrverschraubungen), Flansche nach I-Linie, ANSI 150, DIN und JIS, Kamlock-gesicherte Hebelarmkupplungen und Tauchrohre.
Nicht ausgekleidete Ausführung für:	BSP, NPT und JIC Gewindearmaturen, RJT Armaturen, DIN11864 (Milchrohrverschraubungen)
Optionen für Geflecht, Schlauchummantelung, externen Schutz und Kennzeichnung	
Optionen für Geflechtausführung	Edelstahldraht (Qualität SS) oder Polypropylenfäden (Qualität PB)
Optionen für Schlauchummantelung	Blaue (Qualität RC) oder schwarze (Qualität BK) EPDM-Kautschukummantelung, oder transparente platinvernetzte Silikon-Kautschukummantelung (Qualität SI)
Optionen für externen Schutz	Safeguard-Scheuerschutzspirale, Scheuerringe oder Schutzspirale
Optionen für die Kennzeichnung	
Standardkennzeichnung	Lasergravierter Presshülse für absolute Rückverfolgbarkeit
Streamline-Tagging	Vollständig ummanteltes hygienisches Kennzeichnungssystem
Farbcodierung	Farbiger PTFE-Spiralstreifen, der auf den Schlauch gewickelt ist – lose oder unter einer transparenten, wärmegeschumpften Polyolefinhülle gekapselt

# LEISTUNGSDATEN

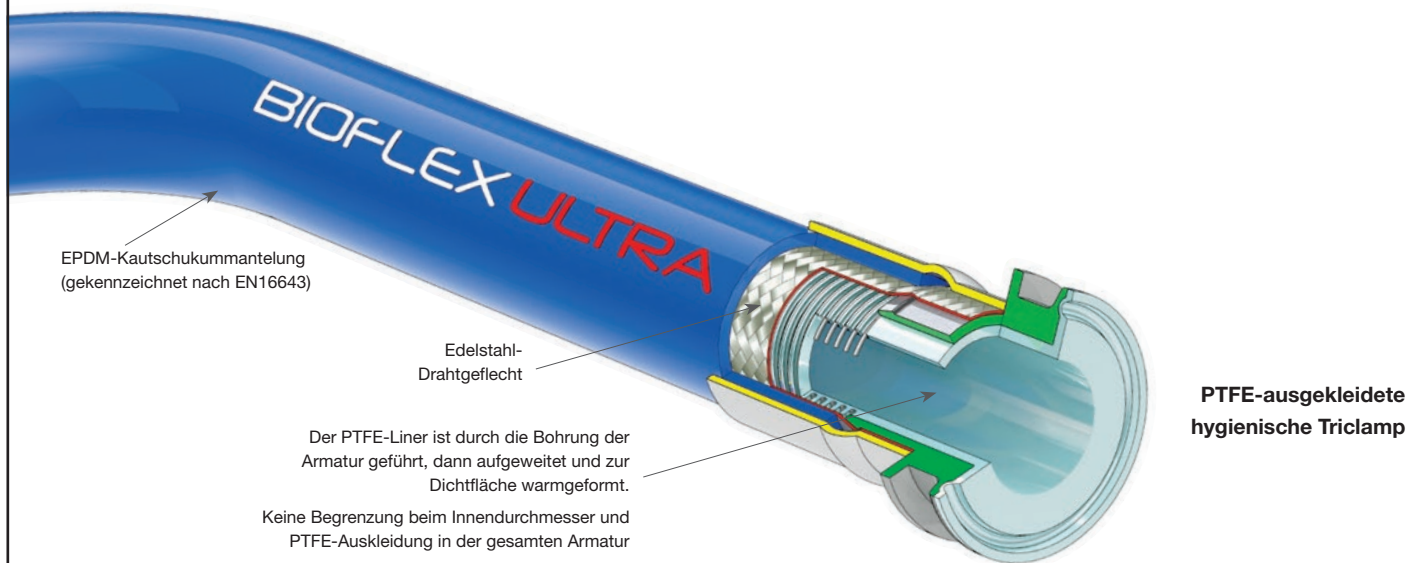
Schlauch-Nenninnendurchmesser		Tatsächlicher Schlauchinnendurchmesser		Bioflex Ultra (Geflecht und Schlauchummantelung)	Wendeldraht	**Maximaler Betriebsdruck des Schlauchs		Berstdruck		Minimaler Biegeradius	
Zoll	mm	Zoll	mm			bar	psi	bar	psi	Zoll	mm
3/8	9,5	0,382	9,7	TO	-	5	72	20	290	1 3/8	35
				SS	-	80	1.160	500	7.200	3/4	19
				RC/BK/SI	-	80	1.160	500	7.200	3/4	19
1/2	15	0,516	13,1	TO	✓	5	72	20	290	2 3/8	60
				SS	✓	70	1.015	400	5.800	1 1/2	38
				PB	✓	35	500	140	2.000	1 1/2	38
				RC/BK/SI	✓	70	1.015	400	5.800	1 1/2	38
5/8	16	0,638	16,2	TO	✓	5	72	20	290	2 1/2	64
				SS	✓	65	940	380	5.500	1 3/4	45
				PB	✓	33	480	130	1.900	1 3/4	45
				RC/BK/SI	✓	65	940	380	5.500	1 3/4	45
3/4	20	0,760	19,3	TO	✓	5	72	20	290	3	75
				SS	✓	60	870	300	4.350	2	50
				PB	✓	30	440	120	1.750	2	50
				RC/BK/SI	✓	60	870	300	4.350	2	50
* 7/8	22	0,870	22,1	TO	✓	4	60	16	230	3 1/2	90
				SS	✓	55	800	220	3.200	2 3/8	55
				PB	✓	27,5	400	110	1.600	2 3/8	55
				RC/BK/SI	✓	55	800	220	3.200	2 3/8	55
1	25	1,016	25,7	TO	✓	4	60	16	230	4 3/4	110
				SS	✓	50	720	200	2.900	2 3/4	70
				PB	✓	25	360	100	1.450	2 3/4	70
				RC/BK/SI	✓	50	720	200	2.900	2 3/4	70
1 1/4	32	1,268	32,2	TO	✓	3	43	12	175	5 1/2	140
				SS	✓	45	650	180	2.600	4	100
				PB	✓	23	330	90	1.300	4	100
				RC/BK/SI	✓	45	650	180	2.600	4	100
* 1 3/8	35	1,370	34,8	TO	✓	2	29	8	116	6 1/2	160
				SS	✓	40	580	160	2.320	4	100
				PB	✓	20	290	80	1.160	4	100
				RC/BK/SI	✓	40	580	160	2.320	4	100
1 1/2	40	1,516	38,5	TO	✓	2	29	8	116	7	180
				SS	✓	40	580	160	2.320	5 1/2	140
				PB	✓	20	290	80	1.160	5 1/2	140
				RC/BK/SI	✓	40	580	160	2.320	5 1/2	140
* 1 5/8	48	1,866	47,4	TO	✓	2	29	8	116	11	280
				SS	✓	35	500	140	2.000	6 3/8	170
				PB	✓	18	250	72	1.040	6 3/8	170
				RC/BK/SI	✓	35	500	140	2.000	6 3/8	170
2	50	2,012	51,1	TO	✓	2	29	8	116	12	300
				SS	✓	30	430	120	1.750	8	200
				PB	✓	15	215	60	870	8	200
				RC/BK/SI	✓	30	430	120	1.750	8	200
2 1/2	65	2,508	63,7	SS	✓	20	290	80	1.160	11 3/8	300
				PB	✓	12	174	48	696	11 3/8	300
				RC/BK/SI	✓	20	290	80	1.160	11 3/8	300
3	80	3,024	76,8	SS	✓	15	218	60	870	13 3/4	350
				PB	✓	10	145	40	580	13 3/4	350
				RC/BK/SI	✓	15	218	60	870	13 3/4	350

\*Die Schlauchgrößen 3/8", 1 3/8" und 1 5/8" sind nur für die Verwendung mit PTFE-ausgekleideten hygienischen Clamps (oder Triclover) und PTFE-ausgekleideten I-Armaturen geeignet.

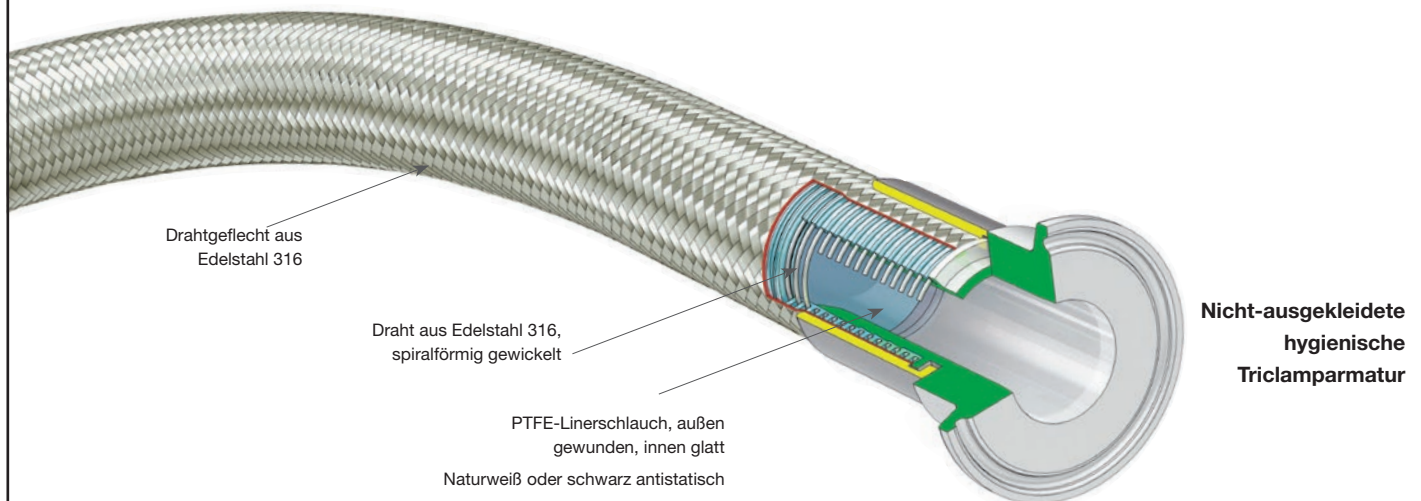
\*\* Der maximale Betriebsdruck eines Schlauchassemblies ist auf den niedrigsten der maximalen Betriebsdrücke der beiden Armaturen bzw. des Schlauchs selbst begrenzt, wie oben angegeben.  
Der maximale Betriebsdruck des Schlauchs verringert sich mit steigender Betriebstemperatur; nähere Informationen erhalten Sie bei Aflex Hose.

Hinweis: 2 1/2" und 3" Nur-Schlauch (Qualität TO) kann nicht als Assembly bestellt werden.

## Bioflex Ultra SS, RC – Gummiertes PTFE-Schlauchassembly



## Bioflex Ultra SS –PTFE-Schlauchassembly mit Drahtgeflecht



Haftungsausschluss: Alle Angaben in diesem Dokument wurden nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Aflex Hose Limited übernimmt jedoch keine Haftung für etwaige Fehler und behält sich das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, die Produkteignung für den Einsatz in einer bestimmten Anwendung sicherzustellen. Bioflex, Corroflon, Corroline, Hyperline FX, Pharmaline sind eingetragene Marken von Aflex Hose Limited.

Ein Unternehmen von Watson-Marlow Fluid Technology Group, einem Unternehmen der Spirax-Sarco Engineering plc.



aflex-hose.com  
info@aflex-hose.co.uk  
+44 (0) 1422 317200